

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/014535 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**C07C 323/58**, 323/66, 323/61, C07F 9/40, 9/38

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002106

(22) Date de dépôt international : 6 août 2004 (06.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0309700 6 août 2003 (06.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)** [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75654 Paris Cedex 13 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ROQUES, Bernard, Pierre** [FR/FR]; 38, rue Canabis, F-75014 Paris (FR). **INGUIMBERT, Nicolas** [FR/FR]; Appt 324, 9, rue Guichard, F-94230 Cachan (FR). **FOURNIE-ZALUSKI, Marie-Claude** [FR/FR]; 16, avenue des Bouvines, F-75011 Paris (FR). **CORVOL, Pierre** [FR/FR]; 88, rue de Sèvres, F-75007 Paris (FR). **LLORENS-CORTES, Catherine** [FR/FR]; 9, avenue de la Promenade, F-91440 Bures sur Yvette (FR).

(74) Mandataire : **SANTARELLI**; 14, avenue de la Grande-Armée, F-75017 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

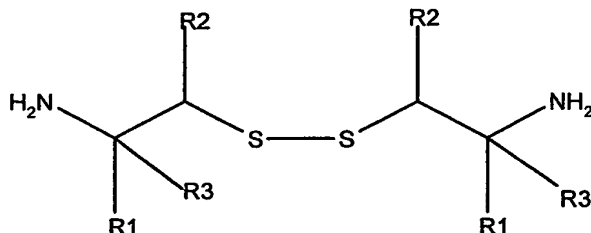
**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL DERIVATIVES OF 4,4'-DITHIOBIS-(3-AMINO BUTANE-1-SULFONATES) AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME

(54) Titre : DERIVES DE 4,4'-DITHIOBIS-(3-AMINO BUTANE-1-SULFONATES) NOUVEAUX ET COMPOSITIONS LES CONTENANT



(I)

(57) Abstract: The invention relates to derivatives of 4,4'-dithiobis-(3-aminobutane-1-sulfonates) of formula (1), of use for the treatment and prevention of primary and secondary arterial hypertension.

(57) Abrégé : L'invention concerne des dérivés de 4,4'-dithiobis-(3-aminobutane-1-sulfonates) de formule (1) utilisables pour le traitement et la prévention de l'hypertension artérielle primaire et secondaire.

WO 2005/014535 A1